

الإسم:

النسب:

## فرض محروس رقم 3 الدورة 2

ثانوية الرتبة  
الإعدادية

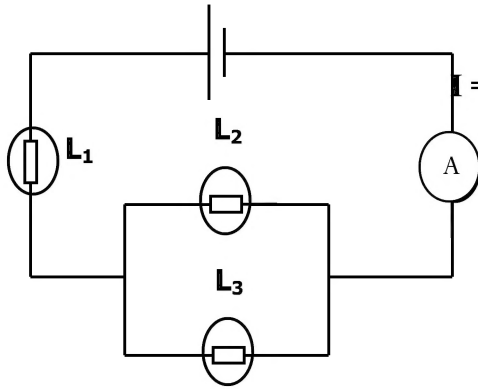
التمرين الأول: (7,5 نقط)

1 - املأ الفراغ بما يناسب:

- يساوي ..... شدات التيارات ..... إلى عقدة, مجموع شدات التيارات ..... منها .
  - تكون التوترات بين مربطي مستقبلات مركبة على ..... متساوية.
  - العمود المسطح ( 4,5 V ) مكون من ثلاث أعمدة مركبة على ..... التوتر كل منها يساوي .....
  - يتميز الموصل الأومي بمقدار يسمى ..... التي نرسم لها ب ..... , وحدتها هي .....
- 2 - أتمم الجدول أسفله بوضعك في كل خانة الكلمة المناسبة التالية - عادية - قوية - ضعيفة - غير كاف - ملائم - عال .

المصباح / العمود	1.5V	4.5V	9V
المصباح			
L1 (3.8V)			
إضاءة			
توتر العمود			

التمرين الثاني (6نقط)

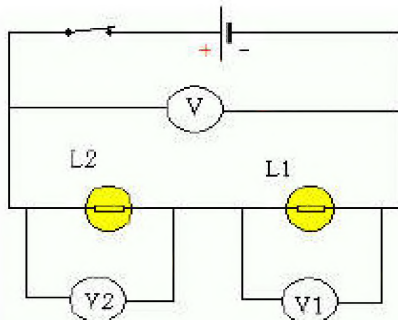


- نعتبر الدارة الكهربائية الممثلة في التبيانة جانبه ,  
نعتبر المصابيح  $L_1$  و  $L_2$  و  $L_3$  متشابهة , و أن الأمبيرمتر يشير إلى القيمة  $I = 0,32 \text{ A}$
- 1 - حدد منحى التيار على الدارة؟
  - 2 - قارن شدة إضاءتي المصباحين  $L_1$  و  $L_2$  ؟ علل جوابك؟
  - 3 - أحسب شدة التيار المار في كل من  $L_2$  و  $L_3$  ؟
  - 4 - نضع أمبيرمتر آخر مكان المصباح  $L_1$  , ما القيمة التي سيشير لها؟

التمرين الرابع: (5,6نقط)

ننجز التركيب الكهربائي الممثل في الشكل جانبه:

يشير الفولطمتر  $V_2$  إلى القيمة  $U_2 = 7 \text{ V}$  , و الفولطمتر  $V$  إلى القيمة  $U = 12 \text{ V}$  ,



- 1 - أوجد قيمة التوتر التي يشير إليها الفولطمتر  $V_1$  ؟
- 2 - نركب على التوالي مع المصباحين  $L_1$  و  $L_2$  مصباحا  $L_3$  .
  - هل تتغير قيمة التوتر بين مربطي  $L_2$  ؟ علل جوابك؟
- 3 - نركب مصباح  $L_4$  على التوازي مع المصباحين  $L_1$  و  $L_2$  ,
  - حدد التوتر بين مربطي  $L_4$  ؟